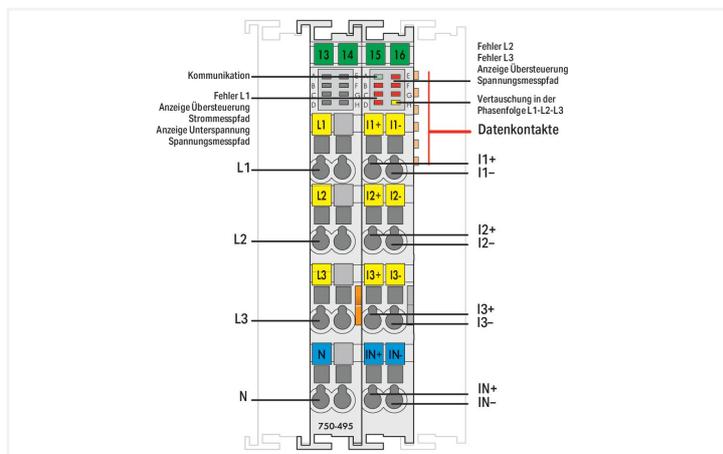
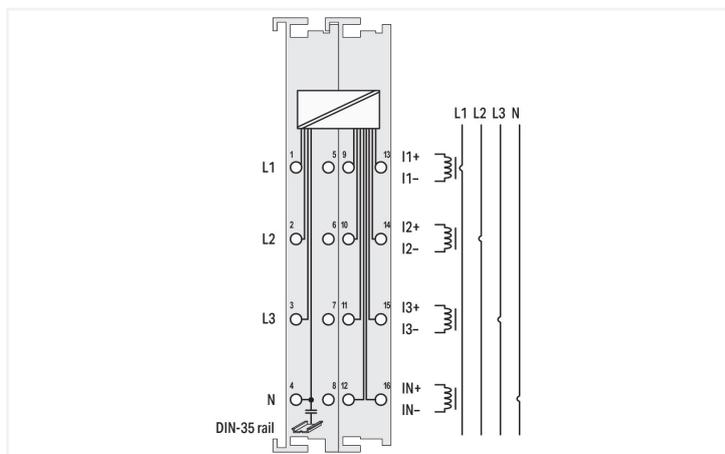


Farbe: ■ lichtgrau



Das 3-Phasen-Leistungsmessmodul 750-495 ermöglicht die Messung der elektrischen Daten eines dreiphasigen Versorgungsnetzes.

Die Spannung wird über den Anschluss des Netzes an den Klemmstellen L1, L2, L3 und N gemessen.

Der Strom der drei Phasen wird über Stromwandler, oder bei der 750-495/000-002 über Rogowski-Spulen, an den Klemmstellen I1, I2, I3 und IN (jeweils zwei Klemmstellen +,-) eingespeist.

Die Vorverarbeitung des 3-Phasen-Leistungsmessmoduls stellt alle Messgrößen wie Blind-/Schein-/Wirkleistung, Energieverbrauch, Leistungsfaktor, Phasenwinkel, Frequenz sowie Über-/Unterspannung und Über-/Unterstrom direkt im Prozessabbild zur Verfügung, ohne dafür hohe Rechenleistung auf der Steuerung vorauszusetzen. Diese umfangreichen Messgrößen sowie eine Oberschwingungsanalyse bis zur 41. Harmonischen ermöglichen somit, über den Feldbus eine umfassende Netzanalyse durchzuführen. Anhand der gelieferten Messgrößen ist der Anlagenbetreiber in der Lage, die Versorgung eines Antriebs oder einer Maschine optimiert zu regeln und die Anlage vor Schäden oder Ausfällen zu bewahren. Die zusätzliche Messung des Stromes im Neutralleiter kann helfen, Isolationsfehler aufzuspüren oder zu vermeiden. Die 4-Quadranten-Anzeige gibt Aufschluss über die Art der Last (induktiv, kapazitiv) und ob es sich um einen Energieverbraucher oder -erzeuger handelt.

Technische Daten

Anzahl der Messeingänge	7 (3 Spannungsmesseingänge, 4 differenzielle Strommesseingänge)
Signalart	Leistungsmessung
Signalform	Sinusförmige Signale (unter Berücksichtigung der Grenzfrequenzen)
Auflösung [Bit]	24 Bit
Datenbreite	2 x 128 Bit Daten; 2 x 64 Bit Steuer/Status
Eingangswiderstand Spannungspfad typ.	1429 kΩ
Eingangswiderstand Strompfad typ.	5 mΩ
Bezug für Messfehler	AC Strom/Spannung
Messfehler, Bezugstemperatur	23 °C
Messfehler, Abweichung max. vom Messbereichsendwert	0.5 %
Messstrom max.	5 A
Messzykluszeit	Einstellbar für arithmetischen Mittelwert, Min_Max_Werte
Frequenzbereich Netzfrequenz	50/60 Hz

Technische Daten

Frequenzbereich Oberschwingungsanalyse	0 ... 3300 Hz
Grenzfrequenz	15,9 kHz
Zulässige gängige Netzstromversorgungssysteme	Dreiphasig, Vierleitersystem: AC 277/480 V max.; dreiphasig, Dreileitersystem: AC 600 V (UL) max.
Hinweis zu gängigen Netzversorgungssystemen	Unter besonderen Bedingungen (siehe Handbuch) sind U_{LL} bis zu 690 V möglich.
Endwert für die Messgenauigkeit	400/690 V
Berechnete Größen	Außenleiterspannung, Leistungen, Energien, Leistungsfaktoren, Netzfrequenz, Oberschwingungsanalyse (bis 41. Harmonischen), THD
Messverfahren	True-RMS-Berechnung
Versorgungsspannung System	DC 5 V; über Datenkontakte
Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)	100 mA
Anzeigeelemente	LED (A) grün: Kommunikation; LED (B-G) rot: Fehler L1, Anzeige Übersteuerung Strommesspfad, Anzeige Unterspannung Spannungsmesspfad, Fehler L2, Fehler L3, Anzeige Übersteuerung Spannungsmesspfad; LED (H) gelb: Vertauschung in der Phasenfolge L1-L2-L3

Sicherheit und Schutz

Messkategorie gemäß EN/UL 61010-2-030	CAT III	Prüfspannung	
		Prüfspannung	AC 3,51 kV, 50/60 Hz, 1 min.
		Bemessungsstoßspannung	System/Feldseite: 5,0 kV (EN 60870-2-1 / Class VW3) 6,4 kV (EN/UL 61010-1)

Isolationskoordination gemäß EN/UL 61010-2-201 mit N-Anschluss

Systemspannung	≤300 V
Hinweis zur Systemspannung	Die Systemspannung entspricht der Außenleiter- Neutralleiter- Spannung, welche aus üblichen Netzstromversorgungssystemen abgeleitet wurde
Überspannungskategorie	III
Art der Isolierung	Verstärkte Isolierung

Isolationskoordination gemäß EN/UL 61010-2-201 ohne N-Anschluss

Systemspannung	≤600 V
Hinweis zur Systemspannung	Um eine sichere Isolierung zu gewährleisten, darf die Anschlussklemme N des Moduls nicht angeschlossen werden. Die Systemspannung entspricht der Außenleiter- Neutralleiter- Spannung, welche aus üblichen Netzstromversorgungssystemen abgeleitet wurde
Überspannungskategorie	III
Art der Isolierung	Doppelte Isolierung (Basisisolierung und zusätzliche Isolierung durch Impedanz/ Strommesswandler). Die sichere Potentialtrennung zu den benachbarten SELV-/PELV-Module muss gewährleistet sein. Das Produkthandbuch enthält im Kapitel „Potentialtrennung zu benachbarten I/O-Modulen gemäß EN/UL 61010 2-201“, die Arten der Isolierung gegenüber benachbarten Modulen. Ohne doppelte oder verstärkte Isolierung darf das Leistungsmessmodul, Artikelnummer 750-495/000-00x, nicht direkt neben SELV-/PELV-Modulen angebracht werden. Unter solchen Bedingungen muss das Distanzmodul, Artikelnummer 750-616, verwendet werden.

Anschlussdaten

Anschlusstechnik: I/O	12 x CAGE CLAMP®
Anschlusstyp 1	Ein-/Ausgänge
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Eindrähtiger Leiter: 20 ... 14 AWG (UL); Feindrähtiger Leiter: 20 ... 16 AWG (UL) Diese Werte beziehen sich ausschließlich auf das mechanische Anschlussvermögen der Klemmstellen. Werden Anwendungen/Anlagen im Geltungsbereich der UL betrieben, sind ausschließlich eindrähtige Leiter mit einem Querschnitt zwischen 20 und 14 AWG sowie feindrähtige Leiter, mit einem Querschnitt zwischen 20 und 16 AWG, zulässig.

Geometrische Daten

Breite	24 mm / 0.945 inch
Höhe	100 mm / 3.937 inch
Tiefe	67,8 mm / 2.669 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	60,6 mm / 2.386 inch

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
------------	----------------

Werkstoffdaten

Farbe	lichtgrau
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid 6.6
Brandlast	2,001 MJ
Gewicht	90,8 g
Konformitätskennzeichnung	CE

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 ... +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad	2 (EN 60664-1)
Betriebshöhe	0 ... 2000 m
Einbaulage	horizontal links, horizontal oben, vertikal oben und vertikal unten
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %
Vibrationsfestigkeit	4g gemäß IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	15g gemäß IEC 60068-2-27
EMV-Störfestigkeit	gemäß EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-3
Beanspruchung durch Schadstoffe	gemäß IEC 60068-2-42 und IEC 60068-2-43
Zulässige Schadstoffkonzentration H ₂ S bei einer relativen Feuchte 75 %	10 ppm
Zulässige Schadstoffkonzentration SO ₂ bei einer relativen Feuchte 75 %	25 ppm

Kaufmännische Daten

Produktgruppe	15 (I/O-SYSTEM)
eCl@ss 10.0	27-24-26-05
eCl@ss 9.0	27-24-26-05
ETIM 8.0	EC001596
ETIM 7.0	EC001596
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
Zolltarifnummer	85389099990

Environmental Product Compliance

CAS-No.	1317-36-8 7439-92-1 1303-86-2
REACH Candidate List Substance	Diboron trioxide Lead Lead monoxide
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Bulgaria)	270e708c-cfd6-40e8-b6ad-6e72264345ad
SCIP notification number (Czech Republic)	34284c00-9b2c-4b17-8ebc-1742d0de303b

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen **Konformitäts- und Herstellererklärungen**



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03080
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-AIM750

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für Schifffahrt **Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche**



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
BSH Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie	-	1104
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	-	E198726

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 750-495/000-001

Dokumentation

Handbuch			Systembeschreibung		
Systemhandbuch Serie 750/753			I/O-System – Serie 750/753 Allgemeine Produktinformationen	pdf 947.51 KB	↓
Produkt Handbuch 3-Phasen Leistungsmessmodul	V 1.3.0 06.04.2023	pdf 19308.01 KB	Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750	pdf 721.46 KB	↓

Ausschreibungstext			
750-495/000-001	20.10.2017	doc 30.50 KB	↓
750-495/000-001	19.02.2019	xml 6.31 KB	↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten		CAE Daten	
2D/3D Modelle 750-495/000-001		EPLAN Data Portal 750-495/000-001	↓
		WSCAD Universe 750-495/000-001	↓
		ZUKEN Portal 750-495/000-001	↓

Runtime Software

Firmware			
0750-0495, 3-Phasen-Leistungsmessung	V 03 07.06.2022	zip 174.07 KB	↓

Bibliotheken

Bibliothek			
Bausteinbeschreibung für die PowerMeasurement_495_02.lib	2.1.0 23.01.2017	zip 1579.43 KB	↓

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Beschriftung

1.1.1.1 Beschriftungsadapter



Art-Nr.: 750-103
Gruppenschildträger

1.1.1.2 Beschriftungsschild

Art-Nr.: 2009-145/000-006
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau

Art-Nr.: 2009-145/000-002
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb

Art-Nr.: 2009-145/000-007
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau

Art-Nr.: 2009-145/000-023
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün

Art-Nr.: 2009-145/000-012
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange

Art-Nr.: 2009-145/000-005
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; rot

Art-Nr.: 2009-145/000-024
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett

Art-Nr.: 2009-145
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 248-501/000-006
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; blau

Art-Nr.: 248-501/000-002
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; gelb

Art-Nr.: 248-501/000-007
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grau

Art-Nr.: 248-501/000-023
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grün



Art-Nr.: 248-501/000-017
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün

Art-Nr.: 248-501/000-012
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; orange

Art-Nr.: 248-501/000-005
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; rot

Art-Nr.: 248-501/000-024
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; violett



Art-Nr.: 248-501
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.1.1.3 Gruppenschildträger



Art-Nr.: 750-107
Gruppenschildträger

1.1.2 Potentialabgriff

1.1.2.1 Potentialabgriff



Art-Nr.: 855-8003

Potentialabgriff; mit Sicherung; 10 mm² - 16 mm²; Phase



Art-Nr.: 855-8001

Potentialabgriff; mit Sicherung; 2,5 mm² - 6 mm²; Phase



Art-Nr.: 855-8004

Potentialabgriff; ohne Sicherung; 10 mm² - 16 mm²; Neutralleiter



Art-Nr.: 855-8002

Potentialabgriff; ohne Sicherung; 2,5 mm² - 6 mm²; Neutralleiter

1.1.3 Schirmschluss

1.1.3.1 Schirmklemmbügel



Art-Nr.: 790-108

Schirmklemmbügel; 11 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 3 ... 8 mm



Art-Nr.: 790-208

Schirmklemmbügel; 12,4 mm breit; 3 ... 8 mm



Art-Nr.: 790-116

Schirmklemmbügel; 19 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 7 ... 16 mm



Art-Nr.: 790-216

Schirmklemmbügel; 21,8 mm breit; 6 ... 16 mm



Art-Nr.: 790-124

Schirmklemmbügel; 27 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 6 ... 24 mm



Art-Nr.: 790-220

Schirmklemmbügel; 30 mm breit; 6 ... 20 mm



Art-Nr.: 790-140

Schirmklemmbügel; kontaktierbarer Schirmdurchmesser

1.1.4 Stromwandler

1.1.4.1 Aufsteck-Stromwandler



Art-Nr.: 855-305/100-201

Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 100 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 5 VA; Genauigkeitsklasse 1



Art-Nr.: 855-505/1000-1001

Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 1000 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 10 VA; Genauigkeitsklasse 1



Art-Nr.: 855-305/150-501

Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 150 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 5 VA; Genauigkeitsklasse 1



Art-Nr.: 855-605/1500-501

Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 1500 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 5 VA; Genauigkeitsklasse 1



Art-Nr.: 855-305/200-501

Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 200 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 5 VA; Genauigkeitsklasse 1



Art-Nr.: 855-805/2000-1001

Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 2000 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 10 VA; Genauigkeitsklasse 1



Art-Nr.: 855-305/250-501

Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 250 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 5 VA; Genauigkeitsklasse 1



Art-Nr.: 855-405/250-501

Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 250 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 5 VA; Genauigkeitsklasse 1



Art-Nr.: 855-1005/2500-1001

Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 2500 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 10 VA; Genauigkeitsklasse 1



Art-Nr.: 855-305/300-501

Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 300 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 5 VA; Genauigkeitsklasse 1



Art-Nr.: 855-305/400-1001

Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 400 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 10 VA; Genauigkeitsklasse 1



Art-Nr.: 855-505/400-1001

Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 400 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 10 VA; Genauigkeitsklasse 1



Art-Nr.: 855-405/400-501

Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 400 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 5 VA; Genauigkeitsklasse 1



Art-Nr.: 855-305/050-103

Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 50 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 1,25 VA; Genauigkeitsklasse 3



Art-Nr.: 855-305/060-101

Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 60 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 1,25 VA; Genauigkeitsklasse 1



Art-Nr.: 855-305/600-1001

Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 600 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 10 VA; Genauigkeitsklasse 1



Art-Nr.: 855-505/600-1001

Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 600 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 10 VA; Genauigkeitsklasse 1



Art-Nr.: 855-305/075-201

Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 75 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 2,5 VA; Genauigkeitsklasse 1



Art-Nr.: 855-405/750-501

Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 750 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 5 VA; Genauigkeitsklasse 1



Art-Nr.: 855-505/800-1001

Aufsteck-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 800 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 10 VA; Genauigkeitsklasse 1

1.1.4.2 Kabelumbau-Stromwandler



Art-Nr.: 855-5005/1000-000

Kabelumbau-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 1000 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 0,5 VA; Genauigkeitsklasse 0,5; Leitungslänge 3 m



Art-Nr.: 855-5105/1000-000

Kabelumbau-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 1000 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 0,5 VA; Genauigkeitsklasse 0,5; Leitungslänge 3 m



Art-Nr.: 855-4005/150-101

Kabelumbau-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 150 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 1 VA; Genauigkeitsklasse 1; Leitungslänge 0,5m



Art-Nr.: 855-4105/250-101

Kabelumbau-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 250 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 1 VA; Genauigkeitsklasse 1; Leitungslänge 0,5m



Art-Nr.: 855-5005/400-001

Kabelumbau-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 400 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 0,5 VA; Genauigkeitsklasse 1; Leitungslänge 3 m



Art-Nr.: 855-4105/400-101

Kabelumbau-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 400 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 1 VA; Genauigkeitsklasse 1; Leitungslänge 0,5m



Art-Nr.: 855-5005/600-000

Kabelumbau-Stromwandler; Primärer Bemessungsstrom 600 A; Sekundärer Bemessungsstrom 5 A; Bemessungsleistung 0,5 VA; Genauigkeitsklasse 0,5; Leitungslänge 3 m

1.1.4.3 Stromwandlerklemme



Art-Nr.: 2007-8874

Klemmenblock; für Strom- und Spannungswandler; 6,00 mm²; mehrfarbig



Art-Nr.: 2007-8877

Klemmenblock; für Stromwandlerschaltung; 6,00 mm²; mehrfarbig

1.1.5 Systemgehäuse

1.1.5.1 Systemgehäuse



Art-Nr.: 850-825

IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20



Art-Nr.: 850-826

IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-827

IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-828

IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-826/002-000

IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-827/002-000

IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-828/002-000

IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-834

IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20



Art-Nr.: 850-835

IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (244x100x164 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-836

IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (324x100x164 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-814/002-000

IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (200x120x200 mm); ohne Flanschplatte



Art-Nr.: 850-815/002-000

IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (300x120x200 mm); ohne Flanschplatte



Art-Nr.: 850-816/002-000

IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (400x120x200 mm); ohne Flanschplatte



Art-Nr.: 850-817/002-000

IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (600x120x200 mm); ohne Flanschplatte

1.1.6 Tragschiene

1.1.6.1 Montagematerial



Art-Nr.: 210-196

Aluminiumträgerschiene; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-198

Kupferträgerschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; kupferfarben



Art-Nr.: 210-197

Stahlträgerschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-508

Stahlträgerschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-114

Stahlträgerschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-506

Stahlträgerschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-118

Stahlträgerschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-504

Stahlträgerschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-115

Stahlträgerschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 18 mm; Lochabstand 25 mm; silberfarben



Art-Nr.: 210-112

Stahlträgerschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 25 mm; Lochabstand 36 mm; silberfarben



Art-Nr.: 210-505

Stahlträgerschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-113

Stahlträgerschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben